

# Studie bekyk impak van klimaat op oseaan

## Silke Botha

'n Groot navorsingsprogram wat verbind word met voedselsekerheid word gesamentlik deur Suid-Afrika en Brittanje ontwikkel.

Dit staan bekend as die Wes-Indiese Oseane Opwellings-navorsingsinisiatief (Western Indian Oceans Upwelling Research Initiative, WIOURI) en bekyk onder meer die uitwerking van klimaatsverandering op die oseaan van Kaapstad tot by die Arabiese See.

“Opwelling is die proses wat voedingstowwe van die seabodem na die oppervlak bring,” sê die oseanograaf prof. Mike Roberts in 'n mediaverklaring.

Roberts beklee die navorsingsleerstoel in oseaanwetenskap en voedselsekerheid, wat gesamentlik deur die Nelson Mandela-Universiteit (NMU), die Universiteit van Southampton en Brittanje se nasionale oseanografiesentrum bedryf word.

Opwelling voorsien voeding, soos fitoplankton en soöplankton, aan die onderpunt van die voedselketting, wat uiteindelik kos aan vis en roofdiere voorsien.

“Hoe dit by voedselsekerheid inskakel, is dat die oseaan se opwellingstelsel, parallel met wêreldwye klimaatsverandering, verander. Dit sal alle vlakke van die voedselketting beïnvloed.

“Die Wes-Indiese Oseaan is



**Prof. Mike Roberts** Foto: VERSKAF

uniek in die sin dat daar sowat 2 miljard mense is wat in die kusstreke en op eilande afhanklik is van bestaansvisvang.”

Veranderinge in die oseaan sal 'n direkte uitwerking op hul le-

wensgehalte hê.

Roberts sê soortgelyke navorsing in die Oos-Indiese Oseaan, wat deur Australië, Indië en China ondersteun word, is goed ontwikkel, maar min navorsing is nog deur die WIOURI gedoen.

Die navorsingsleerstoel is een van drie Brits-Suid-Afrikaanse bilaterale projekte wat in Mei 2016 van stapel gestuur is.

'n Groot deel van die navorsing is insameling van inligting met behulp van skepe, geoutomatiseerde subsee-sweeftuie, vasmeerplekke, ankertoue, satelliete en oseaanmodelle.

Die NMU se eerste navorsingsvaart na Madagaskar het in November plaasgevind.